

Ethosomes as alternative delivery systems of active substances in cosmetics

Autorzy

Jessica Plona

Radosław Starosta

Rok wydania

2025

Czasopismo

Aesthetic Cosmetology and
Medicine

Numer woluminu

14

Strony

225-232

DOI

10.52336/acm.2025.032

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

Etosomy to specyficzny rodzaj pęcherzyków fosfolipidowych (liposomów) wyróżniający się obecnością etanolu w składzie. Dzięki synergii alkoholu etylowego i lipidów zyskują unikalną zdolność przenikania przez warstwę rogową naskórka. Celem artykułu była charakterystyka etosomów jako innowacyjnego systemu nośnikowego, ze zwróceniem uwagi na ich strukturę oraz mechanizm działania. Przedstawiono zarówno korzyści, jak i ograniczenia ich stosowania, a także perspektywę dalszego rozwoju. Etosomy uznawane są za jedno z najbardziej obiecujących rozwiązań w dziedzinie transdermalnego dostarczania substancji aktywnych. Ich potencjał dostrzegany jest w farmakologii, kosmetologii, gdzie efektywnie transportują składniki aktywne, takie jak antyoksydanty czy kwas azelainowy.

Ethosomes are a specific type of phospholipid vesicles (liposomes) distinguished by the presence of ethanol in their composition. Thanks to the synergy of ethyl alcohol and lipids, they gain a unique ability to penetrate the stratum corneum. The article aimed to characterize ethosomes as an innovative delivery system, focusing on their structure and mechanism of action. Both the benefits and limitations of their use were presented, as well as prospects for further development. Ethosomes are considered as one of the most promising solutions in the field of transdermal delivery of active substances. Their potential is recognized in pharmacology and cosmetology, as they effectively transport active ingredients such as antioxidants and azelaic acid.

Słowa kluczowe

ethosomes, liposomes, delivery system, active substances, skin barrier, transdermal delivery

etosomy, liposomy, system nośnikowy, substancje aktywne, bariera skóry, transport transdermalny

Licencja otwartego dostępu

CC-BY

Licencja na prawach której można swobodnie kopiować, rozprowadzać, zmieniać i remiksować objęty prawem autorskim utwór (Utwór-przedmiot prawa autorskiego) pod warunkiem podania imienia i nazwiska autora utworu pierwotnego oraz źródła pochodzenia utworu.

Pełny tekst licencji:

<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/pl/legalcode>

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.52336/acm.2025.032>

Plik został wygenerowany dnia 2026-07-04 04:42:25

Adres w repozytorium <https://old.chem.uni.wroc.pl/pl/repozytorium/LMaed6m>.